

Supplément aux Comptes Rendus
de l'Académie des Sciences

TABLES
DES COMPTES RENDUS
DES SÉANCES
DE
L'ACADEMIE DES SCIENCES

TOME 289

U.I.C.C.
DEC 12 1980

DEUXIÈME SEMESTRE 1979 LIBRARY

OCTOBRE-DÉCEMBRE

C = SCIENCES CHIMIQUES

COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADEMIE DES SCIENCES

TABLES DU TOME 289

OCTOBRE-DÉCEMBRE 1979

SÉRIE C — SCIENCES CHIMIQUES

I. - PARTIE SCIENTIFIQUE

Pages	Pages
SCIENCES CHIMIQUES	
Chimie physique	
Sur les interactions tensioactif anionique-alcool à l'interface mercure-solution aqueuse, par <i>Gholam-Hossein Naficy, Daniel Schuhmann, Pierre Vanel et Edgar Verdier</i>	169
Adsorption de vapeur d'eau sur les phtalocyanines de fer, par <i>Annie Mongillard, Pierre Ehrburger et Jacques Lahaye</i>	289
Sur le comportement de la conductivité électrique de phases lacunaires γ de type spinelle lors de leur transformation en phases rhomboédriques α , par <i>Bernard Gillot et Raïta Mohamed Benloucif</i>	341
Utilisation de l'échange avec un deutérium pour identifier par RMN les carbones qui portent un groupement hydroxyle ou acétamide, par <i>Klaus Bock, Didier Gagnaire et Michel Vignon</i>	345
Validité de l'hypothèse du mouillage parfait dans le cas de deux liquides immiscibles, par <i>Dominique Chatain et Nicolas Eustathopoulos</i>	349
Une nouvelle lyomésophase, par <i>Serge Gaspard, Ambjörn Hochapfel et Roger Viovy</i>	387
Sur les conséquences immédiates d'un modèle très simple de microémulsion, par <i>Pierre Bothorel, Jacques Biasi, Bernard Clin, Pierre Lalanne et Pierre Maelstaf</i>	409
Chimie physique atomique et moléculaire	
Effet des alcools sur le type de certains systèmes micellaires, par <i>Marc Bavière, William H. Wade et Robert S. Schechter</i>	353
Influence des alcools sur la sensibilité des systèmes micellaires aux variations du rapport eau/hydrocarbure, par <i>Marc Bavière, William H. Wade et Robert S. Schechter</i>	391
Cinétique chimique	
Oxydation du nitre de vanadium pulvérulent $VN_{0.95}$ en atmosphère d'oxygène, par <i>Pierre Lefort, Jean Desmaison et Michel Billy</i>	271

	Pages		Pages																																																																																												
Catalyse																																																																																															
Un nouveau modèle mécanistique expliquant la synergie dans les catalyseurs d'hydrotraitements, par <i>Bernard Delmon</i>	173	Caractéristiques structurales et mécaniques d'acières entre 0,2 et 0,8 % de carbone de structure totalement perlitique, par <i>Jean-Pierre Houin, André Simon et Gérard Beck</i>	211																																																																																												
Mise en évidence, par résonance paramagnétique électronique, d'une interaction métal-support pour des catalyseurs au platine ou au palladium déposés sur le polyamide-66, par <i>Can Hoang-Van, Claude Michel et Stanislas Jean Teichner</i>	325	Chimie macromoléculaire																																																																																													
Catalyseur à base de platine supporté par le bioxyde de titane, par <i>Paul Meriaudeau, Bernard Pommier et Stanislas Jean Teichner</i>	395	Electrochimie				Sur les diagrammes d'admittance complexe des cellules du type métal/alumine β /métal de -40 à 150°C, par <i>Gérard Letisse et Michel Guillou</i>	275	Cinétique de polymérisation de monomères complexés par des acides de Lewis. Influence de $ZnCl_2$ sur la vitesse de décomposition de l'azobisisobutyronitrile, par <i>Arnaud Haeringer et Gérard Riess</i>	433	Détermination des potentiels de bandes-plates obtenues par photoélectrochimie et par mesure des impédances comparées, sur des alliages semi-conducteurs de $Ga_x In_{1-x} P$ (n), par <i>Anne-Marie Redon, Jacky Vigneron et Jean-Lou Sculfort</i>	279	Chimie théorique		Électrode à enzyme spécifique du glucose basée sur la détection ampérométrique de l'hexacyanoferrate II, par <i>Jean Mahenc et Henriette Aussaresses</i>	357	Chimie appliquée				Étude électrochimique et métallographique de la corrosion d'un acier inoxydable 18-10 bas carbone dans une solution Na_2SO_4 M, par <i>Chantal Duchemin et Jacques Pagetti</i>	177	Calcul du facteur de corrélation g de Kirkwood, à partir d'un modèle de cavité et en tenant compte des interactions dipôle-dipôle et dipôle-quadrupôle, par <i>Constantino Grossé, Jean-Louis Greffe et Jean Barriol</i> .	189	Spectrochimie				Microcellules et microéchantillons en spectrométrie Raman, par <i>André Chapput, Bernard Roussel et Jacques Montastier</i>	283	Effet de solvant dans la substitution nucléophile du fluorure de méthyle par les ions hydroxyle et cyanure, par <i>Juan Bertran, Daniel Rinaldi et Jean-Louis Rivail</i> .	195	Couplage d'un chromatographe en phase liquide analytique et d'un spectromètre Raman, par <i>André Chapput, Bernard Roussel et Jacques Montastier</i>	293	Cristallochimie		Chimie du solide				Étude magnétique de molybdates doubles d'éléments alcalins et de métaux de transition, par <i>Catherine Gicquel-Mayer, Michel Mayer et Guy Perez</i>	181	Sur de nouveaux pyrophosphates acides de rubidium et de césum, par <i>André Larbot, Alain Norbert et Louis Cot</i>	185	Caractérisation et étude de propriétés magnétiques de quelques composés isotypes du bronze $Na_x Ti_4 O_8$, par <i>Gérard Coquerel, Michel Mayer et Guy Perez</i>	207	Étude radiocristallographique du dihydrogénortho-phosphate de thallium I et d'ammonium, par <i>Yves Oddon et Aymond Tranquard</i>	309	Sur une configuration électronique intermédiaire du cobalt + III, par <i>Gérard Demazeau, Michel Pouchard, Jean-François Colombet, Jean-Claude Grenier, Michaël Thomas, Léopold Fournès, Jean-Louis Soubeyroux et Paul Hagenmuller</i>	231	Structure des silicates fondus : interprétation statistique de la théorie de Masson, par <i>Roger Dron</i>	397	Symétries et propriétés physiques des phases de type chiolite, par <i>Jean-Michel Dance et Jean Ravez</i>	247	Théorie statistique des silicates fondus à forte et moyenne teneurs en silice, par <i>Roger Dron</i>	437	Résonance paramagnétique électronique de Mn^{2+} dans $RbMgF_3$, par <i>Jean-Michel Dance et Najia Kerkouri</i>	425	Structure cristalline du trifluorure d'arsenic AsF_3 à 193 K, par <i>Renée Enjalbert et Jean Galy</i>	441	Métallographie				Mise en évidence de ségrégations riches en fer dans le titane de pureté commerciale, recristallisé en phase alpha, par <i>Claude Severac, Christiane Quesne, Christian Haut et Paul Lacombe</i>	429	Chimie analytique		Métallurgie						Complexes mixtes de l'ion cuivre avec les acides nitroso-5 barbituriques, par <i>Yves Vandewalle et Jacques Nicole</i>	199			Préparation, acidités et propriétés complexantes de l'acide monoéthylviolurique, par <i>Yves Vandewalle et Jacques Nicole</i>	215			Sur la technique d'échanges isotopiques des hydrogènes hydroxyliques des solides hydratés en vue d'examens infrarouges, par <i>Pierre-Claude Versaud et Jeanine Lenoir</i>	235			Caractérisation par spectrométrie infrarouge du chlore fixé à la surface d'une alumine préparée au chalumeau et de son élimination après traitement thermique, par <i>Pierre-Claude Versaud et Jeanine Lenoir</i>	251			Préliminaire à une analyse quantitative de produits de combustion par microscopie électronique dans la surveillance de l'environnement, par <i>Roland Capron, Pierre Haymann et Fernand Pellerin</i>	313			Chromatographie sur film organique. Mise en évidence d'un nouveau mécanisme de chromatographie en phase gazeuse, par <i>Martine Potin-Gautier, Jean Bonastre et Philippe Grenier</i>	329
Electrochimie																																																																																															
Sur les diagrammes d'admittance complexe des cellules du type métal/alumine β /métal de -40 à 150°C, par <i>Gérard Letisse et Michel Guillou</i>	275	Cinétique de polymérisation de monomères complexés par des acides de Lewis. Influence de $ZnCl_2$ sur la vitesse de décomposition de l'azobisisobutyronitrile, par <i>Arnaud Haeringer et Gérard Riess</i>	433																																																																																												
Détermination des potentiels de bandes-plates obtenues par photoélectrochimie et par mesure des impédances comparées, sur des alliages semi-conducteurs de $Ga_x In_{1-x} P$ (n), par <i>Anne-Marie Redon, Jacky Vigneron et Jean-Lou Sculfort</i>	279	Chimie théorique																																																																																													
Électrode à enzyme spécifique du glucose basée sur la détection ampérométrique de l'hexacyanoferrate II, par <i>Jean Mahenc et Henriette Aussaresses</i>	357	Chimie appliquée				Étude électrochimique et métallographique de la corrosion d'un acier inoxydable 18-10 bas carbone dans une solution Na_2SO_4 M, par <i>Chantal Duchemin et Jacques Pagetti</i>	177	Calcul du facteur de corrélation g de Kirkwood, à partir d'un modèle de cavité et en tenant compte des interactions dipôle-dipôle et dipôle-quadrupôle, par <i>Constantino Grossé, Jean-Louis Greffe et Jean Barriol</i> .	189	Spectrochimie				Microcellules et microéchantillons en spectrométrie Raman, par <i>André Chapput, Bernard Roussel et Jacques Montastier</i>	283	Effet de solvant dans la substitution nucléophile du fluorure de méthyle par les ions hydroxyle et cyanure, par <i>Juan Bertran, Daniel Rinaldi et Jean-Louis Rivail</i> .	195	Couplage d'un chromatographe en phase liquide analytique et d'un spectromètre Raman, par <i>André Chapput, Bernard Roussel et Jacques Montastier</i>	293	Cristallochimie		Chimie du solide				Étude magnétique de molybdates doubles d'éléments alcalins et de métaux de transition, par <i>Catherine Gicquel-Mayer, Michel Mayer et Guy Perez</i>	181	Sur de nouveaux pyrophosphates acides de rubidium et de césum, par <i>André Larbot, Alain Norbert et Louis Cot</i>	185	Caractérisation et étude de propriétés magnétiques de quelques composés isotypes du bronze $Na_x Ti_4 O_8$, par <i>Gérard Coquerel, Michel Mayer et Guy Perez</i>	207	Étude radiocristallographique du dihydrogénortho-phosphate de thallium I et d'ammonium, par <i>Yves Oddon et Aymond Tranquard</i>	309	Sur une configuration électronique intermédiaire du cobalt + III, par <i>Gérard Demazeau, Michel Pouchard, Jean-François Colombet, Jean-Claude Grenier, Michaël Thomas, Léopold Fournès, Jean-Louis Soubeyroux et Paul Hagenmuller</i>	231	Structure des silicates fondus : interprétation statistique de la théorie de Masson, par <i>Roger Dron</i>	397	Symétries et propriétés physiques des phases de type chiolite, par <i>Jean-Michel Dance et Jean Ravez</i>	247	Théorie statistique des silicates fondus à forte et moyenne teneurs en silice, par <i>Roger Dron</i>	437	Résonance paramagnétique électronique de Mn^{2+} dans $RbMgF_3$, par <i>Jean-Michel Dance et Najia Kerkouri</i>	425	Structure cristalline du trifluorure d'arsenic AsF_3 à 193 K, par <i>Renée Enjalbert et Jean Galy</i>	441	Métallographie				Mise en évidence de ségrégations riches en fer dans le titane de pureté commerciale, recristallisé en phase alpha, par <i>Claude Severac, Christiane Quesne, Christian Haut et Paul Lacombe</i>	429	Chimie analytique		Métallurgie						Complexes mixtes de l'ion cuivre avec les acides nitroso-5 barbituriques, par <i>Yves Vandewalle et Jacques Nicole</i>	199			Préparation, acidités et propriétés complexantes de l'acide monoéthylviolurique, par <i>Yves Vandewalle et Jacques Nicole</i>	215			Sur la technique d'échanges isotopiques des hydrogènes hydroxyliques des solides hydratés en vue d'examens infrarouges, par <i>Pierre-Claude Versaud et Jeanine Lenoir</i>	235			Caractérisation par spectrométrie infrarouge du chlore fixé à la surface d'une alumine préparée au chalumeau et de son élimination après traitement thermique, par <i>Pierre-Claude Versaud et Jeanine Lenoir</i>	251			Préliminaire à une analyse quantitative de produits de combustion par microscopie électronique dans la surveillance de l'environnement, par <i>Roland Capron, Pierre Haymann et Fernand Pellerin</i>	313			Chromatographie sur film organique. Mise en évidence d'un nouveau mécanisme de chromatographie en phase gazeuse, par <i>Martine Potin-Gautier, Jean Bonastre et Philippe Grenier</i>	329														
Chimie appliquée																																																																																															
Étude électrochimique et métallographique de la corrosion d'un acier inoxydable 18-10 bas carbone dans une solution Na_2SO_4 M, par <i>Chantal Duchemin et Jacques Pagetti</i>	177	Calcul du facteur de corrélation g de Kirkwood, à partir d'un modèle de cavité et en tenant compte des interactions dipôle-dipôle et dipôle-quadrupôle, par <i>Constantino Grossé, Jean-Louis Greffe et Jean Barriol</i> .	189																																																																																												
Spectrochimie																																																																																															
Microcellules et microéchantillons en spectrométrie Raman, par <i>André Chapput, Bernard Roussel et Jacques Montastier</i>	283	Effet de solvant dans la substitution nucléophile du fluorure de méthyle par les ions hydroxyle et cyanure, par <i>Juan Bertran, Daniel Rinaldi et Jean-Louis Rivail</i> .	195																																																																																												
Couplage d'un chromatographe en phase liquide analytique et d'un spectromètre Raman, par <i>André Chapput, Bernard Roussel et Jacques Montastier</i>	293	Cristallochimie																																																																																													
Chimie du solide																																																																																															
Étude magnétique de molybdates doubles d'éléments alcalins et de métaux de transition, par <i>Catherine Gicquel-Mayer, Michel Mayer et Guy Perez</i>	181	Sur de nouveaux pyrophosphates acides de rubidium et de césum, par <i>André Larbot, Alain Norbert et Louis Cot</i>	185																																																																																												
Caractérisation et étude de propriétés magnétiques de quelques composés isotypes du bronze $Na_x Ti_4 O_8$, par <i>Gérard Coquerel, Michel Mayer et Guy Perez</i>	207	Étude radiocristallographique du dihydrogénortho-phosphate de thallium I et d'ammonium, par <i>Yves Oddon et Aymond Tranquard</i>	309																																																																																												
Sur une configuration électronique intermédiaire du cobalt + III, par <i>Gérard Demazeau, Michel Pouchard, Jean-François Colombet, Jean-Claude Grenier, Michaël Thomas, Léopold Fournès, Jean-Louis Soubeyroux et Paul Hagenmuller</i>	231	Structure des silicates fondus : interprétation statistique de la théorie de Masson, par <i>Roger Dron</i>	397																																																																																												
Symétries et propriétés physiques des phases de type chiolite, par <i>Jean-Michel Dance et Jean Ravez</i>	247	Théorie statistique des silicates fondus à forte et moyenne teneurs en silice, par <i>Roger Dron</i>	437																																																																																												
Résonance paramagnétique électronique de Mn^{2+} dans $RbMgF_3$, par <i>Jean-Michel Dance et Najia Kerkouri</i>	425	Structure cristalline du trifluorure d'arsenic AsF_3 à 193 K, par <i>Renée Enjalbert et Jean Galy</i>	441																																																																																												
Métallographie																																																																																															
Mise en évidence de ségrégations riches en fer dans le titane de pureté commerciale, recristallisé en phase alpha, par <i>Claude Severac, Christiane Quesne, Christian Haut et Paul Lacombe</i>	429	Chimie analytique																																																																																													
Métallurgie																																																																																															
		Complexes mixtes de l'ion cuivre avec les acides nitroso-5 barbituriques, par <i>Yves Vandewalle et Jacques Nicole</i>	199																																																																																												
		Préparation, acidités et propriétés complexantes de l'acide monoéthylviolurique, par <i>Yves Vandewalle et Jacques Nicole</i>	215																																																																																												
		Sur la technique d'échanges isotopiques des hydrogènes hydroxyliques des solides hydratés en vue d'examens infrarouges, par <i>Pierre-Claude Versaud et Jeanine Lenoir</i>	235																																																																																												
		Caractérisation par spectrométrie infrarouge du chlore fixé à la surface d'une alumine préparée au chalumeau et de son élimination après traitement thermique, par <i>Pierre-Claude Versaud et Jeanine Lenoir</i>	251																																																																																												
		Préliminaire à une analyse quantitative de produits de combustion par microscopie électronique dans la surveillance de l'environnement, par <i>Roland Capron, Pierre Haymann et Fernand Pellerin</i>	313																																																																																												
		Chromatographie sur film organique. Mise en évidence d'un nouveau mécanisme de chromatographie en phase gazeuse, par <i>Martine Potin-Gautier, Jean Bonastre et Philippe Grenier</i>	329																																																																																												

Pages	Pages		
Analyse par fluorescence X. Application de l'inégalité de Schwartz à l'étude du sens de déplacement de la longueur d'onde dite équivalente, par Rémi Dejean de La Batie, Renaud Vie le Sage et Robert Tertian	333	La fixation des acides cyanurique et thiocyanurique aux composés éthyléniques activés, par André Étienne, Georges Lonchambon et Pierre Giraudeau	263
Étude de quelques complexes métalliques de l'acide pyrophosphorique, par Albert Delamnoy, Jean Hennion, Jean-Claude Bavay et Jacques Nicole	401	Nouvelles méthodes de synthèse des méthylsélénocétals et cétals, par Alfredo Cravador et Alain Krief	267
Chimie minérale		Synthèse d'éthers d'énol silylés β -sélénien et β -soufrés, par Jean Lucchetti et Alain Krief	287
Contribution à l'étude des sels de vanadium III : sur l'orthophosphate VPO ₄ , par Joseph Tudo et Daniel Carton	219	Synthèse des (hydroxy-4 butyl)-2 thiazolidines, par Guy Ricart, Charles Glacet et Daniel Couturier	297
Contribution à l'étude de sels renfermant du thallium, du soufre et de l'oxygène, par Michèle Tudo, Joseph Tudo et Bruno Dermigny	239	Préparation de dicarboxy-6.7 benzofurannes et application à la synthèse de nouveaux hétérocycles, par Jacques Cabarès et Louis Mavoungou Gomès	321
Spectres Raman des sesquioxides cubiques monocristallins d'ytterbium, holmium, yttrium et scandium, par Jacqueline Gouteron, Jacqueline Zarembowitch et Anne-Marie Lejus	243	Une méthode simple de N ₁ .N ₃ -dialkylation sélective de la tétrahydro-1.2.3.4 dioxo-2.4 quinazoline en catalyse par transfert de phase, par Mir Hedayatullah	365
Mesure de la conductivité anionique dans la solution solide lacunaire Bi _{1-x} Sr _x O _{1.5-x/2} , par Philippe Demonchy, Pierre Conflant, Jean-Claude Boivin et Daniel Thomas .	317	Réduction chimique de la phénylbenzamidine et de ses homologues pyridiques, par Jean-François Boyer, Jean-Michel Vierfond et Marcel Miocque	369
Description partielle du système binaire étain-fluor. Étude du système formé par l'iode et le fluorure stanneux, par Françoise Thévet, Christian Dagron et Jean Flahaut . .	337	Cyclisation d'alcools alléniques. Synthèse de dihydro-5.6 2H-pyrannes, par Jacques Grimaldi et Antoine Cormons .	373
Étude de la décomposition thermique du chromite cuivreux, par Jean Arsène et Michel Lenglet	361	Synthèse totale d'un analogue du β -snyderol, par Francis Rouessac et Henri Zamarlik	377
Structure cristalline de mono aquo-octofluoro-triuranylate de potassium trihydrate K ₂ [(UO ₂) ₃ F ₈ - H ₂ O]. 3 H ₂ O, par Nguyen Quy Dao, Sadok Chourou et Noël Rodier .	405	Synthèse par voie organométallique d' α -aminoesters insaturés à fonction amine tertiaire, par Mireille Bourhis, René Golse et Jean-Jacques Bosc	379
Chimie organique		Addition radicalaire de cyclanones à des acétates d'énols, par Robert Lalande, Michel Cazaux et Bernard de Jeso .	445
Catalyse par transfert de phase en chimie hétérocyclique. Substitutions de chloronitropyridines par des carbanions et des nucléophiles soufrés et oxygénés, par Hattab Alsaïdi, Roger Gallo et Jacques Metzger	203	Préparations d'aziridinodiazadiphosphétidines, par Jacques Bellan, Jean-François Brazier, Nadia Zenati et Michel Sanchez	449
Réactivité de cyclodigermazanes : évidence de la formation de germa-imines, par Monique Rivière-Baudet, Georges Lacrampe et Jacques Satgé	223	Mesure des constantes de vitesse de bromuration d'anisoles substitués en milieu SO ₂ liquide, par Paul Castellanès et Pierre Villa	453
Hydroborations : sur de nouvelles voies d'accès aux aryl-4 chromanols-3 et aux chromanne diols-3.4, par Serge Kirkiacharian, Jean-Daniel Brion et Pierre Reynaud	227	Chimie organique biologique	
Synthèse et étude de la configuration des α -phénol et des β -phénol β -nitroénamines, par Michel Cariou	255	Sur la stéréochimie de l' α -bisabolol, par Thierry Prangé, Didier Babin, Jean-Dominique Fourneron et Marc Julia .	383
Sur les diverses voies d'accès aux dibromo-1.1 oléfines, par Pierre Perriot, Jean F. Normant et Jean Villiéras	259	Catalyse organique	
		Oxydation du méthanol en présence de l'oxyde de chrome Cr ₂ O ₃ , par Jean-Michel Tatibouet et Jean-Eugène Germain	301
		Oxydation du méthanol en présence d'oxyde de vanadium V ₂ O ₅ , par Jean-Michel Tatibouet et Jean-Eugène Germain	305

II. — AUTEURS

MM.	Pages	MM.	Pages																																																																																		
A																																																																																					
ALSAIDI (Hattab), Roger GALLO et Jacques METZGER. — Catalyse par transfert de phase en chimie hétérocyclique. Substitutions de chloronitropyridines par des carbanions et des nucléophiles soufrés et oxygénés.....	203	BRAZIER (Jean-François). — Voir <i>Bellan (Jacques) et divers</i>	449																																																																																		
ARSÈNE (Jean) et Michel LENGET. — Étude de la décomposition thermique du chromite cuivreux	361	BRION (Jean-Daniel). — Voir <i>Kirkacharian (Serge) et divers</i>	227																																																																																		
AUBRY (André). — Voir <i>Vitoux (Bernard) et divers</i>	417	C																																																																																			
AUSSARESSES (Henriette). — Voir <i>Mahenc (Jean)</i>	357	CABARÈS (Jacques) et Louis MAVOUNGOU GOMÈS. — Préparation de dicarboxy-6,7 benzo-furannes et application à la synthèse de nouveaux hétérocycles				CAN HOANG-VAN, Claude MICHEL et Stanislas Jean TEICHNER. — Mise en évidence, par résonance paramagnétique électronique, d'une interaction métal-support pour des catalyseurs au platine ou au palladium déposés sur le polyamide-66				CAPRON (Roland), Pierre HAYMANN et Fernand PELLERIN. — Préliminaire à une analyse quantitative de produits de combustion par microscopie électronique dans la surveillance de l'environnement				CARIOU (Michel). — Synthèse et étude de la configuration des α -phénol et des β -phénol β -nitroénamines.				CARTON (Daniel). — Voir <i>Tudo (Joseph)</i>				CASTELLONÈSE (Paul) et Pierre VILLA. — Mesure des constantes de vitesse de bromuration d'anisoles substitués en milieu SO_2 liquide				CAZAUX (Michel). — Voir <i>Lalande (Robert) et divers</i>				CHAPPUT (André), Bernard ROUSSEL et Jacques MONTASTIER. — Microcellules et microéchantillons en spectrométrie Raman				— Couplage d'un chromatographe en phase liquide analytique et d'un spectromètre Raman				CHATAIN (Dominique) et Nicolas EUSTATHO-POULOS. — Validité de l'hypothèse du mouillage parfait dans le cas de deux liquides immiscibles				CHOUROU (Sadok). — Voir <i>Nguyen Quy Dao et divers</i>				CLIN (Bernard). — Voir <i>Bothorel (Pierre) et divers</i>				COLOMBET (Jean-François). — Voir <i>Demazeau (Gérard) et divers</i>				CONFLANT (Pierre). — Voir <i>Demonchy (Philippe) et divers</i>				COQUEREL (Gérard), Michel MAYER et Guy PÈREZ. — Caractérisation et étude de propriétés magnétiques de quelques composés isotypes du bronze $\text{Na}_x\text{Ti}_4\text{O}_8$				CORMONS (Antoine). — Voir <i>Grimaldi (Jacques)</i>				COT (Louis). — Voir <i>Larbot (André) et divers</i>				COUTURIER (Daniel). — Voir <i>Ricart (Guy) et divers</i>				CRAVADOR (Alfredo) et Alain KRIEF. — Nouvelles méthodes de synthèse des méthylsélénocétals et cétils.				D				DAGRON (Christian). — Voir <i>Thévet (Françoise) et divers</i>			
CABARÈS (Jacques) et Louis MAVOUNGOU GOMÈS. — Préparation de dicarboxy-6,7 benzo-furannes et application à la synthèse de nouveaux hétérocycles																																																																																					
CAN HOANG-VAN, Claude MICHEL et Stanislas Jean TEICHNER. — Mise en évidence, par résonance paramagnétique électronique, d'une interaction métal-support pour des catalyseurs au platine ou au palladium déposés sur le polyamide-66																																																																																					
CAPRON (Roland), Pierre HAYMANN et Fernand PELLERIN. — Préliminaire à une analyse quantitative de produits de combustion par microscopie électronique dans la surveillance de l'environnement																																																																																					
CARIOU (Michel). — Synthèse et étude de la configuration des α -phénol et des β -phénol β -nitroénamines.																																																																																					
CARTON (Daniel). — Voir <i>Tudo (Joseph)</i>																																																																																					
CASTELLONÈSE (Paul) et Pierre VILLA. — Mesure des constantes de vitesse de bromuration d'anisoles substitués en milieu SO_2 liquide																																																																																					
CAZAUX (Michel). — Voir <i>Lalande (Robert) et divers</i>																																																																																					
CHAPPUT (André), Bernard ROUSSEL et Jacques MONTASTIER. — Microcellules et microéchantillons en spectrométrie Raman																																																																																					
— Couplage d'un chromatographe en phase liquide analytique et d'un spectromètre Raman																																																																																					
CHATAIN (Dominique) et Nicolas EUSTATHO-POULOS. — Validité de l'hypothèse du mouillage parfait dans le cas de deux liquides immiscibles																																																																																					
CHOUROU (Sadok). — Voir <i>Nguyen Quy Dao et divers</i>																																																																																					
CLIN (Bernard). — Voir <i>Bothorel (Pierre) et divers</i>																																																																																					
COLOMBET (Jean-François). — Voir <i>Demazeau (Gérard) et divers</i>																																																																																					
CONFLANT (Pierre). — Voir <i>Demonchy (Philippe) et divers</i>																																																																																					
COQUEREL (Gérard), Michel MAYER et Guy PÈREZ. — Caractérisation et étude de propriétés magnétiques de quelques composés isotypes du bronze $\text{Na}_x\text{Ti}_4\text{O}_8$																																																																																					
CORMONS (Antoine). — Voir <i>Grimaldi (Jacques)</i>																																																																																					
COT (Louis). — Voir <i>Larbot (André) et divers</i>																																																																																					
COUTURIER (Daniel). — Voir <i>Ricart (Guy) et divers</i>																																																																																					
CRAVADOR (Alfredo) et Alain KRIEF. — Nouvelles méthodes de synthèse des méthylsélénocétals et cétils.																																																																																					
D																																																																																					
DAGRON (Christian). — Voir <i>Thévet (Françoise) et divers</i>																																																																																					

MM.	Pages	MM.	Pages
DANCE (Jean-Michel) et Najia KERKOURI. – Résonance paramagnétique électronique de Mn ²⁺ dans RbMgF ₃	425	GALY (Jean). – Voir <i>Enjalbert (Renée)</i>	441
DANCE (Jean-Michel) et Jean RAVEZ. – Symétries et propriétés physiques des phases de type chiolite	247	GARRIGOU-LAGRANGE (Chantal). – Voir <i>Madec (Christian)</i> et divers	413
DEJEAN DE LA BATIE (Rémi), Renaud VIE LE SAGE et Robert TERTIAN. – Analyse par fluorescence X. Application de l'inégalité de Schwartz à l'étude du sens de déplacement de la longueur d'onde dite équivalente	333	GASPARD (Serge), Ambjorg HOCHAPFEL et Roger VIOVY. – Une nouvelle lyomésophase	387
DELANNOY (Albert), Jean HENNION, Jean-Claude BAVAY et Jacques NICOLE. – Étude de quelques complexes métalliques de l'acide pyrophosphorique	401	GERMAIN (Jean-Eugène). – Voir <i>Tatibouet (Jean-Michel)</i>	301
DELMON (Bernard). – Un nouveau modèle mécanistique expliquant la synergie dans les catalyseurs d'hydrotraitements	173	GICQUEL-MAYER (Catherine), Michel MAYER et Guy PEREZ. – Étude magnétique de molybdates doubles d'éléments alcalins et de métaux de transition	305
DEMAZEAU (Gérard), Michel POUCHARD, Jean-François COLOMBET, Jean-Claude GRENIER, Michaël THOMAS, Léopold FOURNÈS, Jean-Louis SOUBEYROUX et Paul HAGENMULLER. – Sur une configuration électronique intermédiaire du cobalt + III	231	GILLOT (Bernard) et Raïta Mohamed BENLOUCIF. – Sur le comportement de la conductivité électrique de phases lacunaires γ de type spinelle lors de leur transformation en phases rhomboédriques α	181
DEMONCHY (Philippe), Pierre CONFLANT, Jean-Claude BOIVIN et Daniel THOMAS. – Mesure de la conductivité anionique dans la solution solide lacunaire $Bi_{1-x}Sr_xO_{1.5-x/2}$	317	GLACET (Charles). – Voir <i>Ricart (Guy)</i> et divers	341
DERMIGNY (Bruno). – Voir <i>Tudo (Michèle)</i> et divers	239	GIRAUDEAU (Pierre). – Voir <i>Étienne (André)</i> et divers	297
DESMAISON (Jean). – Voir <i>Lefort (Pierre)</i> et divers	271	GOLSE (René). – Voir <i>Bourhis (Mireille)</i> et divers	263
DRON (Roger). – Structure des silicates fondus : interprétation statistique de la théorie de Masson	397	GOUTERON (Jacqueline), Jacqueline ZAREMBO-WITCH et Anne-Marie LEJUS. – Spectres Raman des sesquioxides cubiques monocristallins d'ytterbium, holmium, yttrium et scandium	379
– Théorie statistique des silicates fondus à forte et moyenne teneurs en silice	437	GREFFE (Jean-Louis). – Voir <i>Grosse (Constantino)</i> et divers	243
DUCHEMIN (Chantal) et Jacques PAGETTI. – Étude électrochimique et métallographique de la corrosion d'un acier inoxydable 18-10 bas carbone dans une solution Na ₂ SO ₄ M	177	GRENIER (Jean-Claude). – Voir <i>Demazeau (Gérard)</i> et divers	189
E			
EHRBURGER (Pierre). – Voir <i>Mongilardi (Annie)</i> et divers	289	GRENIER (Philippe). – Voir <i>Potin-Gautier (Martine)</i> et divers	231
ENJALBERT (Renée) et Jean GALY. – Structure cristalline du trifluorure d'arsenic AsF ₃ à 193 K	441	GRIMALDI (Jacques) et Antoine CORMONS. – Cyclisation d'alcools alléniques. Synthèse de dihydro-5,6-2H-pyrannes	329
ÉTIENNE (André), Georges LONCHAMBON et Pierre GIRAUDEAU. – La fixation des acides cyanurique et thiocyanurique aux composés éthyléniques activés	263	GROSSE (Constantino), Jean-Louis GREFFE et Jean BARRIOL. – Calcul du facteur de corrélation <i>g</i> de Kirkwood, à partir d'un modèle de cavité et en tenant compte des interactions dipôle-dipôle et dipôle-quadrupôle	373
EUSTATHOPOULOS (Nicolas). – Voir <i>Chatain (Dominique)</i>	349	GUILLOU (Michel). – Voir <i>Letisse (Gérard)</i>	189
F			
FLAHAUT (Jean). – Voir <i>Thévet (Françoise)</i> et divers	337	H	
FOURNERON (Jean-Dominique). – Voir <i>Prangé (Thierry)</i> et divers	383	HAERINGER (Arnaud) et Gérard RIESS. – Cinétique de polymérisation de monomères complexés par des acides de Lewis. Influence de ZnCl ₂ sur la vitesse de décomposition de l'azobisisobutyronitrile	275
FOURNÈS (Léopold). – Voir <i>Demazeau (Gérard)</i> et divers	231	HAGENMULLER (Paul). – Voir <i>Demazeau (Gérard)</i> et divers	433
G			
GAGNAIRE (Didier). – Voir <i>Bock (Klaus)</i> et divers	345	HAUT (Christian). – Voir <i>Severac (Claude)</i> et divers	231
GALLO (Roger). – Voir <i>Alsaïdi (Hattab)</i> et divers	203	HAYMANN (Pierre). – Voir <i>Capron (Roland)</i> et divers	429
H			
HOUDAYER (Mir). – Une méthode simple de N ₁ ,N ₃ -dialkylation sélective de la tétrahydro-1,2,3,4-dioxo-2,4 quinazoline en catalyse par transfert de phase	365		
HENNION (Jean). – Voir <i>Delannoy (Albert)</i> et divers	401		
HOCHAPFEL (Ambjorg). – Voir <i>Gaspard (Serge)</i> et divers	387		
HOUIN (Jean-Pierre), André SIMON et Gérard BECK. – Caractéristiques structurales et mécaniques d'acières entre 0,2 et 0,8 % de carbone de structure totalement perlite	211		
HOUSTY (Jeanne). – Voir <i>Madec (Christian)</i> et divers	413		

MM.

Pages

J

JESO (Bernard de). — Voir *Lalande (Robert) et divers* 445
 JULIA (Marc). — Voir *Prangé (Thierry) et divers* 383

K

KERKOURI (Najia). — Voir *Dance (Jean-Michel) et divers* 425
 KIRKIACHARIAN (Serge), Jean-Daniel BRION et Pierre REYNAUD. — Hydroborations : sur de nouvelles voies d'accès aux aryl-4 chromanols-3 et aux chromanne diols-3,4 227
 KRIEF (Alain). — Voir *Cravador (Alfredo) et divers* 267
 — Voir *Lucchetti (Jean)* 287

L

LACOMBE (Paul). — Voir *Severac (Claude) et divers* 429
 LACRAMPE (Georges). — Voir *Rivière-Baudet (Monique) et divers* 223
 LAHAYE (Jacques). — Voir *Mongilardi (Annie) et divers* 289
 LALANDE (Robert), Michel CAZAUX et Bernard de JESO. — Addition radicalaire de cyclanones à des acétates dénols 445
 LALANNE (Pierre). — Voir *Bothorel (Pierre) et divers* 409
 LARBOT (André), Alain NORBERT et Louis COT. — Sur de nouveaux pyrophosphates acides de rubidium et de césum 185
 LAURANSAN (Jacques). — Voir *Madec (Christian) et divers* 413
 LEFORT (Pierre), Jean DESMAISON et Michel BILLY. — Oxydation du nitrure de vanadium pulvérulent $VN_{0.95}$ en atmosphère d'oxygène 271
 LEJUS (Anne-Marie). — Voir *Gouteron (Jacqueline) et divers* 243
 LENGLLET (Michel). — Voir *Arsène (Jean)* 361
 LENOIR (Jeanine). — Voir *Versaud (Pierre-Claude)* 235, 251

M

MADEC (Christian), Jacques LAURANSAN, Chantal GARRIGOU-LAGRANGE, Jeanne HOUSTY et NGUYEN BA CHANH. — Mise en évidence d'une transition de phase dans la DL-cystéine 413
 MAELSTAF (Pierre). — Voir *Bothorel (Pierre) et divers* 409
 MAHEN (Jean) et Henriette AUSSARESSES. — Électrode à enzyme spécifique du glucose basée sur la détection ampérométrique de l'hexacyanoferate II 357

MM.

Pages

MANH THONG CUNG. — Voir *Vitoux (Bernard) et divers* 417
 MARRAUD (Michel). — Voir *Vitoux (Bernard) et divers* 417
 MAVOUNGOU GOMÈS (Louis). — Voir *Cabarès (Jacques)* 321
 MAYER (Michel). — Voir *Coquerel (Gérard) et divers* 207
 — Voir *Gicquel-Mayer (Catherine) et divers* 181
 MERIAUDEAU (Paul), Bernard POMMIER et Stanislas Jean TEICHNER. — Catalyseur à base de platine supporté par le bioxyde de titane 395
 METZGER (Jacques). — Voir *Alsaidi (Hattab) et divers* 203
 MICHEL (Claude). — Voir *Can Hoang-Van et divers* 325
 MIOCQUE (Marcel). — Voir *Boyer (Jean-François) et divers* 369
 MONGILARDI (Annie), Pierre EHRBURGER et Jacques LAHAYE. — Adsorption de vapeur d'eau sur les phthalocyanines de fer 289
 MONTASTIER (Jacques). — Voir *Chapput (André) et divers* 283, 293

N

NAFICY (Gholam-Hossein), Daniel SCHUHMANN, Pierre VANEL et Edgar VERDIER. — Sur les interactions tensioactif anionique-alcool à l'interface mercure-solution aqueuse 169
 NGUYEN BA CHANH. — Voir *Madec (Christian) et divers* 413
 NGUYEN QUY DAO, Sadok CHOUROU et Noël RODIER. — Structure cristalline de mono-aquo-octofluoro-triuranylate de potassium trihydrate $K_2[(UO_2)_3F_8 - H_2O]. 3 H_2O$ 405
 NICOLE (Jacques). — Voir *Delannoy (Albert) et divers* 401
 — Voir *Vandewalle (Yves)* 199, 215
 NORBERT (Alain). — Voir *Larbot (André) et divers* 185
 NORMANT (Jean F.). — Voir *Perriot (Pierre) et divers* 259

O

ODDON (Yves) et Aymond TRANQUARD. — Étude radiocristallographique du dihydrogénorthophosphate de thallium I et d'ammonium 309

P

PAGETTI (Jacques). — Voir *Duchemin (Chantal)* 177
 PELLERIN (Fernand). — Voir *Capron (Roland) et divers* 313
 PEREZ (Guy). — Voir *Coquerel (Gérard) et divers* 207
 — Voir *Gicquel-Mayer (Catherine) et divers* 181
 PERRIOT (Pierre), Jean F. NORMANT et Jean VILLIÉRAS. — Sur les diverses voies d'accès aux dibromo-1,1 oléfines 259
 POMMIER (Bernard). — Voir *Meriaudeau (Paul) et divers* 395

MM.	Pages	MM.	Pages
POTIN-GAUTIER (Martine), Jean BONASTRE et Philippe GRENIER. — Chromatographie sur film organique. Mise en évidence d'un nouveau mécanisme de chromatographie en phase gazeuse	329	SIMON (André). — Voir <i>Houin (Jean-Pierre)</i> et divers	211
POUCHARD (Michel). — Voir <i>Demazeau (Gérard)</i> et divers	231	SOUBEYROUX (Jean-Louis). — Voir <i>Demazeau (Gérard)</i> et divers	231
PRANGÉ (Thierry), Didier BABIN, Jean-Dominique FOURNERON et Marc JULIA. — Sur la stéréochimie de l'α-bisabolol	383	T	
Q			
QUESNE (Christiane). — Voir <i>Severac (Claude)</i> et divers	429	TATIBOUET (Jean-Michel) et Jean-Eugène GERMAIN. — Oxydation du méthanol en présence de l'oxyde de chrome Cr_2O_3	301
R			
RAVEZ (Jean). — Voir <i>Dance (Jean-Michel)</i>	247	— Id. en présence d'oxyde de vanadium $V_2\text{O}_5$	305
REDON (Anne-Marie), Jacky VIGNERON et Jean-Lou SCULFORT. — Détermination des potentiels de bandes-plates obtenues par photoélectrochimie et par mesure des impédances comparées, sur des alliages semi-conducteurs de $\text{Ga}_x\text{In}_{1-x}\text{P}$ (n)	279	TEICHNER (Stanislas Jean). — Voir <i>Can Hoang-Van</i> et divers	325
REYNAUD (Pierre). — Voir <i>Kirkiacharian (Serge)</i> et divers	227	— Voir <i>Meriaudeau (Paul)</i> et divers	395
RICART (Guy), Charles GLACET et Daniel COUTURIER. — Synthèse des (hydroxy-4 butyl)-2 thiiazolidines	297	TERTIAN (Robert). — Voir <i>Dejean de La Batie (Rémi)</i> et divers	333
RIESS (Gérard). — Voir <i>Haeringer (Arnaud)</i>	433	THÉVET (Françoise), Christian DAGRON et Jean FLAHAUT. — Description partielle du système binaire étain-fluor. Étude du système formé par l'iode et le fluorure stanneux	337
RINALDI (Daniel). — Voir <i>Bertran (Juan)</i> et divers	195	THOMAS (Daniel). — Voir <i>Demonchy (Philippe)</i> et divers	317
RIVAIL (Jean-Louis). — Voir <i>Bertran (Juan)</i> et divers	195	THOMAS (Michaël). — Voir <i>Demazeau (Gérard)</i> et divers	231
RIVIÈRE-BAUDET (Monique), Georges LACRAMPE et Jacques SATGÉ. — Réactivité de cyclodigermazanes : évidence de la formation de germa-imines	223	TRANQUARD (Aymond). — Voir <i>Oddon (Yves)</i>	309
RODIER (Noël). — Voir <i>Nguyen Quy Dao</i> et divers	405	TUDO (Joseph). — Voir <i>Tudo (Michèle)</i> et divers	239
ROUESSAC (Francis) et Henri ZAMARLIK. — Synthèse totale d'un analogue du β-snyderol	377	TUDO (Joseph) et Daniel CARTON. — Contribution à l'étude des sels de vanadium III : sur l'orthophosphate VPO_4	219
ROUSSEL (Bernard). — Voir <i>Chapput (André)</i> et divers	283,	TUDO (Michèle), Joseph TUDO et Bruno DERIGNY. — Contribution à l'étude de sels renfermant du thallium, du soufre et de l'oxygène	239
S			
SANCHEZ (Michel). — Voir <i>Bellan (Jacques)</i> et divers	293	V	
SANTARINI (Gérard). — Comportement électrochimique du fer en présence d'ions sulfure en solution dans l'eutectique LiCl-KCl fondu à 450°C. Domaine des fortes concentrations en sulfure et des bas potentiels	449	VANDEWALLE (Yves) et Jacques NICOLE. — Complexes mixtes de l'ion cuivre avec les acides nitroso-5 barbituriques	199
SATGÉ (Jacques). — Voir <i>Rivière-Baudet (Monique)</i> et divers	421	— Préparation, acidités et propriétés complexantes de l'acide monoéthylviolurique	215
SCHECHTER (Robert S.). — Voir <i>Bavière (Marc)</i> et divers	223	VANEL (Pierre). — Voir <i>Naficy (Gholam-Hossein)</i> et divers	169
SCHUHMAN (Daniel). — Voir <i>Naficy (Gholam-Hossein)</i> et divers	391	VERDIER (Edgar). — Voir <i>Naficy (Gholam-Hossein)</i> et divers	169
SCULFORT (Jean-Lou). — Voir <i>Redon (Anne-Marie)</i> et divers	169	VERSAUD (Pierre-Claude) et Jeanine LENOIR. — Sur la technique d'échanges isotopiques des hydrogènes hydroxyliques des solides hydratés en vue d'examens infrarouges	235
SEVERAC (Claude), Christiane QUESNE, Christian HAUT et Paul LACOMBE. — Mise en évidence de ségrégations riches en fer dans le titane de pureté commerciale, recristallisé en phase alpha	279	— Caractérisation par spectrométrie infrarouge du chlore fixé à la surface d'une alumine préparée au chalumeau et de son élimination après traitement thermique	251
VIE LE SAGE (Renaud). — Voir <i>Dejean de La Batie (Rémi)</i> et divers	429	VIERFOND (Jean-Michel). — Voir <i>Boyer (Jean-François)</i> et divers	369

MM.	Pages	MM.	Pages
VIGNERON (Jacky). — Voir <i>Redon (Anne-Marie)</i> et divers	279	WADE (William H.). — Voir <i>Bavière (Marc)</i> et divers	353, 391
VIGNON (Michel). — Voir <i>Bock (Klaus)</i> et divers	345	Z	
VILLA (Pierre). — Voir <i>Castellonèse (Paul)</i>	453	ZENATI (Nadia). — Voir <i>Bellan (Jacques)</i> et divers	449
VILLIÉRAS (Jean). — Voir <i>Perriot (Pierre)</i> et divers	259	ZAMARLIK (Henri). — Voir <i>Rouessac (Francis)</i>	377
VIOVY (Roger). — Voir <i>Gaspard (Serge)</i> et divers	387	ZAREMBOWITCH (Jacqueline). — Voir <i>Gouteron (Jacqueline)</i> et divers	243
VITOUX (Bernard), Guy BOUSSARD, MANH THONG CUNG, Michel MARRAUD et André AUBRY. — Isométrie <i>cis-trans</i> dans des tripeptides modèles N-méthylés.	417		

Imprimerie GAUTHIER-VILLARS
70, rue de Saint-Mandé
93100 Montreuil
196495-79

Imprimé en France